



**Regione Toscana**



## **Allegato 3B**

**Comunicazioni dei Medici Competenti  
ai sensi del D.Lgs. N.81/2008**

**Regione Toscana  
Anni 2016 – 2020**



## Regione Toscana

Direzione Generale Sanità, Welfare e Coesione Sociale  
Settore Prevenzione e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro  
Responsabile: Ing. Giovanna Bianco

### **ALLEGATO 3B**

**Comunicazioni dei Medici Competenti ai sensi del D.Lgs. N.81/2008**  
**Regione Toscana Anni 2016 – 2020**

#### **A cura di:**

UFS CeRIMP - Azienda USL TOSCANA CENTRO  
Responsabile: dr. Francesco Cipriani

#### **Autori:**

Donatella Talini - Azienda USL TOSCANA NORD OVEST

#### **Redazione:**

Gianpaolo Romeo - Azienda USL TOSCANA CENTRO

Firenze, 26 marzo 2021

## Introduzione

Nel corso del quinquennio 2016 - 2020 in Toscana le comunicazioni sono progressivamente aumentate, così come i MC registrati sul portale. Dopo il Report 2019 elaborato e diffuso l'anno scorso, provvediamo, con questa pubblicazione, ad aggiornare al 2020 i dati di sintesi relativi alla scheda 3B allegata all'Art.40 del D.Lgs. N.81/2008 e s.m.i. Come noto la scheda deve essere riempita dai Medici Competenti (MC) con i dati della Sorveglianza Sanitaria (SS) annuale e implementata nel portale INAIL appositamente predisposto entro il mese di marzo dell'anno successivo a quello a cui si riferisce la Sorveglianza Sanitaria. La particolare situazione emergenziale del 2020 ha reso necessario prorogare i termini di presentazione della relazione annuale ex articolo 40 del 31 marzo al 31 luglio 2020, ciò di conseguenza ha portato ad un ritardo anche nell'analisi delle informazioni ricavabili da tali relazioni. Nonostante le oggettive difficoltà create dalla pandemia, le relazioni annuali inserite sono più numerose rispetto a quelle dell'anno precedente.

L'aggiornamento si riferisce quindi alla Sorveglianza Sanitaria effettuata nell'arco del 2019 e registrata nel 2020, distribuita per ASL (Nordovest, Centro e Sudest), suddivise a loro volta sulla base dei territori delle ex USL.

Il CeRIMP, estensore del documento ha accesso diretto, sul portale INAIL, ai dati dell'intera Regione Toscana e ai dati nazionali. Riguardo i dati regionali, i dati granulari, con cui è stato possibile predisporre il *linkage* con i corrispondenti riferimenti dell'Archivio INAIL – Regioni, ha permesso di estrarre l'informazione del codice ATECO e completare così la maggior parte delle schede mancanti, come per gli anni precedenti, di tale informazione.

In analogia con i dati nazionali, per i MC continua ad essere predominante la classe di aziende fino a 15 dipendenti, confermando come il profilo aziendale italiano tipico rientri nella categoria delle piccole imprese. A vari anni dall'entrata in vigore dell'obbligo, per i Medici Competenti, della compilazione della scheda dell'Allegato 3B, questo Report vuol dare una visione d'insieme, ragionata, dei dati raccolti negli ultimi cinque anni. Pur evidenziando gli ormai ben noti limiti dello strumento che non permettono neppure di sfruttare a fondo tutte le sue potenzialità informative, dimostra una sua utilità ai fini della conoscenza dei rischi lavorativi (grazie anche all'arricchimento informativo sul Codice ATECO) e può offrire un'integrazione al patrimonio conoscitivo proveniente da altre fonti.

Sarà poi eventualmente cura delle Strutture di PISLL di ciascun territorio scaricare ed utilizzare al bisogno i dati locali di interesse.

## Glossario

- **Unità Produttiva:** lo stabilimento o la struttura finalizzata alla produzione di beni o all'erogazione di servizi, dotato di autonomia finanziaria e tecnico funzionale. (Testo Unico in materia di sicurezza D.Lgs. N.81/2008).
- **Comunicazione:** trasmissione ai servizi competenti per territorio dei dati aggregati sanitari e di rischio dei lavoratori sottoposti a sorveglianza sanitaria (art. 40, decreto legislativo 81/2008 e s.m.ii., All.3B) da parte del MC che annualmente invia una comunicazione per ogni UP per cui risulta associato.
- **Lavoratori Soggetti** (a SS): si intendono i lavoratori per i quali esiste nell'azienda obbligo di periodica SS.
- **Lavoratori Sottoposti** (a SS): si intendono i lavoratori che sono stati effettivamente sottoposti a SS nell'anno di riferimento. Il loro numero è sempre inferiore al precedente poiché alcuni lavoratori sono sottoposti a SS con periodicità superiore all'anno.
- **Posizione Assicurativa Territoriale:** la polizza infortuni sul lavoro che le Aziende sono tenute per legge a stipulare a beneficio di tutti i loro lavoratori

## Sigle

- **UP** Unità Produttive
- **MC** Medico Competente
- **SS** Sorveglianza Sanitaria
- **SBAS** Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- **UV** Ultraviolette radiazioni
- **VDT** Videoterminali
- **PAT** Posizione Assicurativa Territoriale:

## Confronto con dati nazionali

A livello nazionale oltre cinquemila medici hanno inserito almeno una relazione nel portale specifico (Tabella I). Al fine di fare una “stima” della quota di UP per cui è stata fatta la comunicazione, in Tabella II si riporta il numero di PAT attive nel 2018 (ultimo dato disponibile) e che abbiano almeno un dipendente o occupino almeno un artigiano. A livello nazionale le comunicazioni riguardano il 25% delle PAT, mentre per la Toscana la quota è del 22%.

Tabella I  
Comunicazioni 2020 riferite alla sorveglianza sanitaria 2019

REGIONE	Comunicazioni	Unità produttive	Medici che hanno inviato comunicazioni
PIEMONTE	51.387	50.704	1.272
VALLE D'AOSTA	1.778	1.743	116
LOMBARDIA	134.798	133.344	2.403
TRENTINO ALTO ADIGE	13.397	13.257	437
VENETO	68.703	66.522	1.322
FRIULI VENEZIA GIULIA	13.899	13.724	524
LIGURIA	15.103	14.877	623
EMILIA ROMAGNA	58.439	57.074	1.382
<b>TOSCANA</b>	<b>44.838</b>	<b>44.474</b>	<b>1.063</b>
UMBRIA	9.346	9.242	401
MARCHE	17.805	17.696	519
LAZIO	44.336	43.158	1.529
ABRUZZO	10.213	10.124	431
MOLISE	1.225	1.220	163
CAMPANIA	23.837	23.620	989
PUGLIA	44.921	44.440	687
BASILICATA	5.236	5.186	282
CALABRIA	6.336	6.296	375
SICILIA	26.119	25.830	730
SARDEGNA	11.335	11.249	296
ITALIA	603.051	593.780	5.175

Tabella II

**PAT con almeno un dipendente o un artigiano: Flussi Informativi INAIL Regioni anno 2018.**

TERRITORIO	Pat con almeno un artigiano	Addetti
ITALIA	2.422.464	15.315.804
TOSCANA	201.394	1.063.502

Le relazioni annuali riguardano più frequentemente unità produttive che occupano dai 4 ai 10 lavoratori, soprattutto in Toscana, rispetto al dato nazionale (Tabella III).

Tabella III  
**Numero di unità produttive per classi di occupati – Dato nazionale.**

OCCUPATI	ITALIA		TOSCANA	
	Unità produttive	%	Unità produttive	%
0	13.477	2,3	953	2,1
1	73.274	12,3	5.169	11,6
Da 2 a 3	137.236	23,1	11.047	24,8
Da 4 a 10	200.655	33,8	15.679	35,3
Da 11 a 15	52.058	8,8	3.881	8,7
Da 16 a 20	27.368	4,6	2.018	4,5
Da 21 a 30	28.537	4,8	1.997	4,5
Da 31 a 100	43.083	7,3	2.717	6,1
Da 101 a 200	10.373	1,7	585	1,3
Da 201 a 500	5.061	0,9	292	0,7
Da 501 a 1.000	1.386	0,2	75	0,2
Da 1.001 a 5.000	1.032	0,2	47	0,1
Da 5.001 a 10.000	113	0,0	5	0,0
Oltre 10.000	127	0,0	9	0,0
TOTALE	593.780	100,0	44.474	100,0

Si osserva una chiara differenza tra il livello nazionale da una parte ed il livello regionale dall'altra. Mentre a livello nazionale osserviamo che una consistente quota di medici competenti seguono più di 100 UP, in Toscana questo gruppo di medici è molto meno numeroso, mentre è più significativa la quota di medici che seguono una sola unità produttiva (Tabella IV).

Tabella IV

**Medici competenti secondo il numero di UP seguite – Dato nazionale.**

UNITÀ PRODUTTIVE	ITALIA		TOSCANA	
	Medici	%	Medici	%
1 unità produttiva	325	6,3	413	38,9
da 2 a 3 unità produttive	320	6,2	191	18,0
da 4 a 5 unità produttive	220	4,3	65	6,1
da 6 a 7 unità produttive	178	3,4	32	3,0
da 8 a 9 unità produttive	143	2,8	29	2,7
da 10 a 13 unità produttive	226	4,4	28	2,6
da 14 a 16 unità produttive	154	3,0	18	1,7
da 17 a 19 unità produttive	125	2,4	14	1,3
da 20 a 25 unità produttive	229	4,4	18	1,7
da 26 a 30 unità produttive	149	2,9	8	0,8
da 31 a 40 unità produttive	237	4,6	18	1,7
da 41 a 50 unità produttive	210	4,1	15	1,4
da 51 a 75 unità produttive	422	8,2	42	4,0
da 75 a 100 unità produttive	394	7,6	34	3,2
da 101 a 200 unità produttive	902	17,4	69	6,5
superiore a 200 unità produttive	954	18,4	70	6,6
<b>Totale</b>	<b>5.175</b>	<b>100,0</b>	<b>1.063</b>	<b>100,0</b>



## Dati di Sintesi

Nella prima sezione viene riportato un quadro sintetico dei dati inseriti con le Unità Produttive (UP) coinvolte nei programmi di Sorveglianza Sanitaria (SS), il numero dei Medici Competenti (MC) operanti in Regione, il numero di lavoratori/lavoratrici soggetti e sottoposti alla SS. (Tabelle 1 e 2).

Tabella 1

**Distribuzione di frequenza delle UP per le quali è pervenuta comunicazione tramite SCHEDA 3B  
Per CODICE ATECO e Anno di Segnalazione (2016-2020). Regione Toscana**

ATECO 2007	2016		2017		2018		2019		2020	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	795	2,2	812	2,0	810	1,9	837	2,0	816	1,8
B Estrazione di minerali	78	0,2	90	0,2	100	0,2	102	0,2	109	0,2
C Attività manifatturiere	8.457	23,6	9.078	22,6	9.139	21,9	9.003	21,6	8.812	19,8
C 10 Industrie alimentari	566	6,7	593	6,5	608	6,7	590	6,6	590	6,7
C 11 Industria delle bevande	43	0,5	64	0,7	48	0,5	48	0,5	50	0,6
C 12 Industria del tabacco	4	0,0	21	0,2	3	0,0	3	0,0	3	0,0
C 13 Industrie tessili	781	9,2	796	8,8	799	8,7	824	9,2	800	9,1
C 14 Confezione di articoli di abbigliamento; confezione di articoli in pelle e pelliccia	427	5,0	440	4,8	470	5,1	469	5,2	479	5,4
C 15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili	1.255	14,8	1.307	14,4	1.319	14,4	1.250	13,9	1.211	13,7
C 16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili); fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	422	5,0	463	5,1	466	5,1	434	4,8	411	4,7
C 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta	217	2,6	223	2,5	234	2,6	236	2,6	236	2,7
C 18 Stampa e riproduzione di supporti registrati	211	2,5	218	2,4	227	2,5	217	2,4	210	2,4
C 19 Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	10	0,1	10	0,1	10	0,1	10	0,1	8	0,1
C 20 Fabbricazione di prodotti chimici	179	2,1	206	2,3	201	2,2	192	2,1	183	2,1
C 21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	37	0,4	42	0,5	42	0,5	41	0,5	39	0,4
C 22 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	206	2,4	224	2,5	218	2,4	236	2,6	222	2,5
C 23 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	418	4,9	524	5,8	533	5,8	516	5,7	525	6,0
C 24 Metallurgia	62	0,7	69	0,8	78	0,9	76	0,8	75	0,9
C 25 Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	1.297	15,3	1.392	15,3	1.414	15,5	1.386	15,4	1.398	15,9
C 26 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica; apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	151	1,8	162	1,8	153	1,7	156	1,7	150	1,7
C 27 Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	200	2,4	207	2,3	198	2,2	189	2,1	188	2,1
C 28 Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	515	6,1	597	6,6	609	6,7	604	6,7	602	6,8
C 29 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	45	0,5	52	0,6	50	0,5	55	0,6	56	0,6
C 30 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	130	1,5	125	1,4	117	1,3	117	1,3	101	1,1
C 31 Fabbricazione di mobili	349	4,1	381	4,2	377	4,1	388	4,3	368	4,2
C 32 Altre industrie manifatturiere	614	7,3	624	6,9	609	6,7	598	6,6	570	6,5
C 33 Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	318	3,8	338	3,7	356	3,9	368	4,1	337	3,8
D Fornitura di energia	51	0,1	43	0,1	62	0,1	49	0,1	61	0,1
E Fornitura di acqua	261	0,7	264	0,7	248	0,6	240	0,6	228	0,5
F Costruzioni	5.519	15,4	5.854	14,6	5.682	13,6	5.480	12,7	5.390	12,1
G Commercio	4.824	13,5	5.298	13,2	5.338	12,8	5.460	12,6	5.503	12,4
H Trasporto e magazzinaggio	1.136	3,2	1.196	3,0	1.230	2,9	1.199	2,8	1.174	2,6
I Alloggio e ristorazione	1.519	4,2	1.643	4,1	1.614	3,9	1.602	3,7	1.587	3,6
J Informazione e comunicazione	646	1,8	734	1,8	725	1,7	750	1,7	757	1,7
K Finanza e assicurazioni	329	0,9	331	0,8	311	0,7	318	0,7	364	0,8
L Attività immobiliari	267	0,7	319	0,8	311	0,7	319	0,7	314	0,7
M Professioni	1.224	3,4	1.365	3,4	1.378	3,3	1.414	3,3	1.505	3,4
N Noleggio, agenzie di viaggio	896	2,5	967	2,4	1.004	2,4	1.022	2,4	1.040	2,3
O Amministrazione pubblica	239	0,7	264	0,7	252	0,6	250	0,6	228	0,5
P Istruzione	174	0,5	188	0,5	211	0,5	238	0,6	255	0,6
Q Sanità	711	2,0	782	1,9	779	1,9	824	1,9	818	1,8
R Arte, sport, intrattenimento	276	0,8	311	0,8	370	0,9	403	0,9	452	1,0
S Altre attività di servizi	1.501	4,2	1.613	4,0	1.665	4,0	1.669	3,9	1.672	3,8
T Attività di famiglie	2	0,0	1	0,0	2	0,0	2	0,0	1	0,0
U Organizzazioni	2	0,0	3	0,0	3	0,0	2	0,0	2	0,0
Missing	6.935	19,3	9.021	22,5	10.474	25,1	11.995	27,8	13.384	30,1
	<b>35.842</b>	<b>100,0</b>	<b>40.177</b>	<b>100,0</b>	<b>41.708</b>	<b>100,0</b>	<b>43.178</b>	<b>100,0</b>	<b>44.472</b>	<b>100,0</b>

Tabella 2

**Distribuzione di frequenza delle UP per le quali è pervenuta comunicazione tramite SCHEDA 3B****Per ex USL e Anno di Segnalazione (2016-2020). Regione Toscana**

ASL	2016		2017		2018		2019		2020	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
AREZZO	4.048	11,2	4.585	11,3	4.597	10,9	4.927	11,3	5.067	11,3
EMPOLI	3.091	8,6	3.423	8,4	3.628	8,6	3.526	8,1	3.648	8,1
FIRENZE	9.104	25,2	9.633	23,8	10.278	24,5	10.227	23,5	10.676	23,8
GROSSETO	1213	3,4	1213	3,0	1379	3,3	1381	3,2	1372	3,1
LIVORNO	2.110	5,9	2.449	6,0	2.385	5,7	2.600	6,0	2.764	6,2
LUCCA	2.396	6,6	2.635	6,5	2.439	5,8	2.736	6,3	2.724	6,1
MASSA CARRARA	1229	3,4	1559	3,8	1664	4,0	1707	3,9	1775	4,0
PISA	2.885	8,0	3.506	8,7	3.579	8,5	3.711	8,5	3.827	8,5
PISTOIA	1.956	5,4	2.199	5,4	2.293	5,5	2.588	5,9	2.747	6,1
PRATO	3.285	9,1	3.328	8,2	3.586	8,5	3.856	8,8	3.965	8,8
SIENA	3.120	8,7	4.038	10,0	4.063	9,7	4.203	9,6	4.131	9,2
VERSILIA	1.627	4,5	1.951	4,8	2.114	5,0	2.116	4,9	2.142	4,8
<b>TOTALE</b>	<b>36.064</b>	<b>100,0</b>	<b>40.519</b>	<b>100,0</b>	<b>42.005</b>	<b>100,0</b>	<b>43.578</b>	<b>100,0</b>	<b>44.838</b>	<b>100,0</b>

Tabella 3

**Distribuzione di frequenza del numero dei medici per numero di UP segnalate e Anno di Segnalazione****(2016-2020) Regione Toscana**

N° unità produttive	2016		2017		2018		2019		2020	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
A. 1 unità produttiva	317	35,4	351	36,8	374	38,1	398	38,4	413	38,9
B. da 2 a 5 unità produttive	225	25,1	227	23,8	221	22,5	253	24,4	256	24,1
C. da 6 a 10 unità produttive	47	5,2	61	6,4	65	6,6	58	5,6	68	6,4
D. da 11 a 20 unità produttive	59	6,6	51	5,3	49	5,0	54	5,2	55	5,2
E. da 21 a 30 unità produttive	34	3,8	30	3,1	30	3,1	23	2,2	24	2,3
F. da 31 a 50 unità produttive	39	4,4	38	4,0	34	3,5	37	3,6	33	3,1
G. da 51 a 75 unità produttive	36	4,0	37	3,9	46	4,7	40	3,9	42	4,0
H. da 76 a 100 unità produttive	26	2,9	28	2,9	29	3,0	37	3,6	33	3,1
I. da 101 a 200 unità produttive	57	6,4	70	7,3	66	6,7	71	6,8	69	6,5
J. superiore a 200 unità produttive	56	6,3	61	6,4	68	6,9	66	6,4	70	6,6
<b>TOTALE</b>	<b>845</b>	<b>100,0</b>	<b>896</b>	<b>100,0</b>	<b>954</b>	<b>100,0</b>	<b>981</b>	<b>100,0</b>	<b>1.037</b>	<b>100,0</b>

Tabella 3A

**Distribuzione di frequenza del numero dei medici per classi di UP (sulla base del numero di lavoratori) e****Anno di Segnalazione (2016-2020) Regione Toscana**

N° lavoratori sottoposti	2016		2017		2018		2019		2020	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
A. Fino a 15 lavoratori	279	31,1	302	31,7	320	32,6	348	33,6	358	33,7
B. da 16 a 50 lavoratori	141	15,7	144	15,1	153	15,6	181	17,5	176	16,6
C. da 51 a 100 lavoratori	80	8,9	86	9,0	85	8,7	81	7,8	89	8,4
D. da 101 a 500 lavoratori	142	15,8	141	14,8	131	13,3	140	13,5	154	14,5
E. da 501 a 1000 lavoratori	82	9,2	89	9,3	86	8,8	70	6,8	80	7,5
F. da 1001 a 2500 lavoratori	100	11,2	121	12,7	125	12,7	135	13,0	118	11,1
G. da 2501 a 5000 lavoratori	53	5,9	51	5,3	60	6,1	59	5,7	66	6,2
H. superiore a 5000 lavoratori	19	2,1	20	2,1	22	2,2	23	2,2	22	2,1
<b>TOTALE</b>	<b>896</b>	<b>100,0</b>	<b>954</b>	<b>100,0</b>	<b>982</b>	<b>100,0</b>	<b>1.037</b>	<b>100,0</b>	<b>1.063</b>	<b>100,0</b>

Tabella 3B

**Distribuzione di frequenza del numero dei medici per classi di UP (sulla base del numero di lavoratori visitati) e Anno di Segnalazione (2016-2020) Regione Toscana**

N° lavoratori visitati	2015		2016		2017		2018		2019	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
A. Fino a 15 lavoratori	330	36,8	363	38,1	378	38,5	411	39,6	427	40,2
B. da 16 a 50 lavoratori	130	14,5	129	13,5	143	14,6	155	14,9	155	14,6
C. da 51 a 100 lavoratori	80	8,9	71	7,4	73	7,4	76	7,3	85	8,0
D. da 101 a 500 lavoratori	134	15,0	152	15,9	137	14,0	134	12,9	149	14,0
E. da 501 a 1000 lavoratori	88	9,8	80	8,4	82	8,4	78	7,5	75	7,1
F. da 1001 a 2500 lavoratori	101	11,3	123	12,9	131	13,3	136	13,1	125	11,8
G. da 2501 a 5000 lavoratori	30	3,3	34	3,6	34	3,5	42	4,1	40	3,8
H. superiore a 5000 lavoratori	3	0,3	2	0,2	4	0,4	5	0,5	7	0,7
<b>TOTALE</b>	<b>896</b>	<b>100,0</b>	<b>954</b>	<b>100,0</b>	<b>982</b>	<b>100,0</b>	<b>1.037</b>	<b>100,0</b>	<b>1.063</b>	<b>100,0</b>

Tabella 3C

**Distribuzione di frequenza del numero di Medici Competenti per ex USL e Anno di Segnalazione (2015-2019) Regione Toscana**

ASL	2015		2016		2017		2018		2019	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
AREZZO	164	7,1	185	7,5	196	7,5	210	7,7	197	7,1
EMPOLI	172	7,5	189	7,6	208	8,0	210	7,7	209	7,6
FIRENZE	485	21,0	509	20,6	528	20,3	536	19,7	559	20,2
GROSSETO	126	5,5	130	5,3	144	5,5	149	5,5	149	5,4
LIVORNO	211	9,2	225	9,1	233	9,0	252	9,3	264	9,6
LUCCA	153	6,6	154	6,2	162	6,2	169	6,2	168	6,1
MASSA CARRARA	118	5,1	129	5,2	134	5,2	154	5,7	147	5,3
PISA	245	10,6	270	10,9	263	10,1	273	10,0	269	9,7
PISTOIA	173	7,5	189	7,6	209	8,0	215	7,9	223	8,1
PRATO	151	6,5	158	6,4	180	6,9	186	6,8	209	7,6
SIENA	196	8,5	209	8,4	212	8,2	230	8,4	228	8,3
VERSILIA	112	4,9	127	5,1	132	5,1	140	5,1	139	5,0
<b>TOTALE</b>	<b>2.306</b>	<b>100,0</b>	<b>2.474</b>	<b>100,0</b>	<b>2.601</b>	<b>100,0</b>	<b>2.724</b>	<b>100,0</b>	<b>2.761</b>	<b>100,0</b>

## Esito delle visite

L'esito delle visite è rappresentato, ai sensi della normativa vigente, dal giudizio di idoneità. I dati aggregati dei diversi tipi di idoneità rilasciati dai MC nel corso della SS svolta nelle aziende che operano sul territorio regionale sono di notevole importanza, date le implicazioni che possono avere.

Sono due le tipologie di giudizio su cui in questa occasione è stata posta l'attenzione:

- Non idoneità permanente alla mansione
- Idoneità alla mansione con limitazioni

Nel primo caso il lavoratore/lavoratrice rischia l'allontanamento dal lavoro, con gravi conseguenze dal punto di vista sociale ed economico.

Nel secondo caso, ci possono essere implicazioni pratiche relative al ricollocamento del soggetto nella ditta o al ridisegno dei compiti previsti dalla mansione svolta dal soggetto.

Di tutto questo è bene avere un quadro complessivo per poter predisporre interventi di prevenzione, eventuali politiche di sostegno sociale oltre ad una possibile verifica del rispetto di quanto dichiarato.

La proporzione di lavoratori idonei ma con limitazioni alla mansione svolta è pari al 13,8%, dando luogo a circa 66 mila casi nei dati inseriti nel 2019. Si tratta come sopra accennato di situazioni che pongono non lievi problemi di gestione da parte del MC e dell'azienda. Questa proporzione e questo numero assoluto sono destinati ad aumentare nel prossimo futuro, a causa dell'invecchiamento della popolazione lavorativa, come anche da noi messo in evidenza negli anni precedenti<sup>1</sup>. (Tabella 4A e 4B)

Un'avvertenza nella lettura di questi dati: il numero assoluto di idonei con limitazioni non è cumulabile di anno in anno, dato che verosimilmente si tratta grosso modo degli stessi soggetti che visitati alle scadenze previste mantengono la problematica che aveva portato alla prima definizione della loro limitazione. In altre parole i dati mostrati rappresentano la "prevalenza" del fenomeno nella popolazione in studio, ma non sono informativi sull'"incidenza" dello stesso.

Differente è il discorso relativo agli "inidonei permanenti", lavoratori che non possono più proseguire a svolgere la propria mansione e per i quali vige la possibilità di risoluzione del rapporto di lavoro. In questo caso possiamo dire che nel corso dei cinque anni di dati registrati 1203 lavoratori sono stati dichiarati inidonei a svolgere la propria mansione e quindi costretti a cambiare lavoro.

---

<sup>1</sup> Baldasseroni A, Talini D. The working population is aging: what is the responsibility of the occupational health physician. Med Lav. 2012; 103(6):493-5

In questo report è stato possibile ottenere l'informazione riguardante il settore produttivo di appartenenza per una percentuale molto alta di UP, grazie ad un'operazione di *linkage* dei nominativi delle Aziende presenti sul portale dell'Allegato 3b con quelli presenti nell'Archivio Flussi INAIL – Regioni, sempre presente sul sito dell'INAIL. Ciò ha permesso di poter inquadrare circa l'80% delle Aziende registrate nel settore ATECO corrispondente.

Tabella 4

**Esito sorveglianza sanitaria. 2020 - Confronto Italia-Regione Toscana**

	Numero Lav. Soggetti a sorveglianza sanitaria	Numero Lav. Visitati	Numero Lav. idonei	Lav. Idonei su Visitati %	Numero Lav. Inidonei	Lav. Inidonei su Visitati %
ITALIA	15.244.402	7.484.609	7.463.529	99,7%	21.080	0,3%
TOSCANA	760.113	476.631	475.371	99,7%	1.383	0,3%

Tabella 4A

**Lavoratori con idoneità parziale 2020 - Confronto Italia-Regione Toscana**

	Lavoratori con idoneità parziale
ITALIA	1.412.647
TOSCANA	65.904

Tabella 4B

## Lavoratori soggetti a Sorveglianza Sanitaria per ex USL e Anno di Segnalazione (2016-2020) Regione Toscana

ASL	N.lavoratori soggetti a sorveglianza sanitaria					N.lavoratori visitati					% lavoratori visitati				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
AREZZO	49.759	54.629	59.198	65.637	116.072	38.769	43.610	48.115	52.350	48.213	77,9	79,8	81,3	79,8	41,5
EMPOLI	38.100	46.703	48.169	42.923	46.612	29.107	33.278	36.790	35.770	37.178	76,4	71,3	76,4	83,3	79,8
FIRENZE	198.755	193.220	212.261	219.196	227.138	114.503	121.816	128.765	138.306	134.270	57,6	63,0	60,7	63,1	59,1
GROSSETO	17.794	17.628	18.999	20.590	18.609	13.193	13.307	15.100	16.763	14.655	74,1	75,5	79,5	81,4	78,8
LIVORNO	43.642	46.209	41.934	42.414	42.839	29.542	31.423	31.431	33.270	32.067	67,7	68,0	75,0	78,4	74,9
LUCCA	34.228	37.538	42.272	39.403	41.323	25.080	28.652	30.000	31.131	30.397	73,3	76,3	71,0	79,0	73,6
MASSA CARRARA	19.594	24.703	28.748	29.006	29.052	12.347	15.052	15.990	16.821	18.592	63,0	60,9	55,6	58,0	64,0
PISA	63.686	72.913	77.668	84.768	73.824	36.615	41.095	43.559	50.191	46.867	57,5	56,4	56,1	59,2	63,5
PISTOIA	29.257	30.142	33.148	31.276	36.352	20.042	22.227	23.736	23.778	25.430	68,5	73,7	71,6	76,0	70,0
PRATO	38.685	43.776	40.046	42.672	43.881	26.008	25.377	27.310	28.960	29.571	67,2	58,0	68,2	67,9	67,4
SIENA	47.158	51.085	59.859	63.790	60.065	30.165	37.477	43.028	43.674	42.178	64,0	73,4	71,9	68,5	70,2
VERSILIA	15.097	19.090	20.794	21.906	24.334	11.154	14.169	15.479	16.893	17.201	73,9	74,2	74,4	77,1	70,7
<b>TOTALE</b>	<b>595.755</b>	<b>637.636</b>	<b>683.096</b>	<b>703.581</b>	<b>760.101</b>	<b>386.525</b>	<b>427.483</b>	<b>459.303</b>	<b>487.907</b>	<b>476.619</b>	<b>64,9</b>	<b>67,0</b>	<b>67,2</b>	<b>69,3</b>	<b>62,7</b>

Tabella 4C

## Lavoratori sottoposti a Sorveglianza Sanitaria ed esiti della visita per ex USL – 2020.

2019	ASL	Lavoratori VISITATI	Lavoratori IDONEI				Lavoratori NON IDONEI			
			Senza Limitazioni		Con Limitazione (temp. o perm.)		Temporaneamente		Permanentemente	
			N	%	N	%	N	%	N	%
	AREZZO	48.213	43,152	89,5	5.019	10,4	18	0,04	24	0,0
	EMPOLI	37.178	31,230	84,0	5.852	15,7	81	0,22	15	0,0
	FIRENZE	134.270	117,991	87,9	15.783	11,8	435	0,32	61	0,0
	GROSSETO	14.655	12,981	88,6	1.636	11,2	33	0,23	5	0,0
	LIVORNO	32.067	27,920	87,1	4.055	12,6	65	0,20	27	0,1
	LUCCA	30.397	25,614	84,3	4.734	15,6	36	0,12	13	0,0
	MASSA CARRARA	18.592	15,072	81,1	3.409	18,3	102	0,55	9	0,0
	PISA	46.867	40,267	85,9	6.497	13,9	72	0,15	31	0,1
	PISTOIA	25.430	21,231	83,5	4.133	16,3	57	0,22	9	0,0
	PRATO	29.571	24,952	84,4	4.568	15,4	40	0,14	11	0,0
	SIENA	42.178	35,004	83,0	7.090	16,8	60	0,14	24	0,1
	VERSILIA	17.201	14,040	81,6	3.129	18,2	20	0,12	12	0,1
<b>TOTALE</b>		<b>476.619</b>	<b>409.454</b>	<b>85,9</b>	<b>65.905</b>	<b>13,8</b>	<b>1019</b>	<b>0,21</b>	<b>241</b>	<b>0,1</b>

+

In Tabella 5 vengono mostrati i dati relativi ai giudizi di idoneità distribuiti per tale importante caratteristica.

Tabella 5

## Lavoratori sottoposti a Sorveglianza Sanitaria ed Esiti della Visita per Attività Produttiva - 2020

ATECO 2007	Lavoratori visitati	Lavoratori idonei				Lavoratori non idonei			
		Senza limitazioni		Con limitazione temporanea		Temporaneamente		Permanentemente	
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	10.951	9.058	2,2	1.863	2,8	27	2,65	3	1,2
B Estrazione di minerali	1.349	958	0,2	384	0,6	4	0,39	3	1,2
C Attività manifatturiere	134.695	113.721	27,8	20.653	31,3	274	26,89	47	19,5
C 10 INDUSTRIE ALIMENTARI	6.451	5.597	4,9	829	4,0	24	8,8	1	2,1
C 11 INDUSTRIA DELLE BEVANDE	1.050	857	0,8	189	0,9	1	0,4	3	6,4
C 12 INDUSTRIA DEL TABACCO	193	168	0,1	25	0,1	0	0,0	0	0,0
C 13 INDUSTRIE TESSILI	9.696	8.265	7,3	1.423	6,9	6	2,2	2	4,3
C 14 CONFEZIONE DI ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO; CONFEZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E PELLICCIA ...	4.594	4.242	3,7	349	1,7	3	1,1	0	0,0
C 15 FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E SIMILI	24.900	22.278	19,6	2.584	12,5	31	11,3	7	14,9
C 16 INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO (ESCLUSI I MOBILI); FABBRICAZIONE DI ...	2.757	2.081	1,8	670	3,2	6	2,2	0	0,0
C 17 FABBRICAZIONE DI CARTA E DI PRODOTTI DI CARTA	6.908	5.210	4,6	1.694	8,2	3	1,1	1	2,1
C 18 STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI	2.954	2.681	2,4	269	1,3	3	1,1	1	2,1
C 19 FABBRICAZIONE DI COKE E PRODOTTI DERIVANTI DALLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO ...	174	158	0,1	16	0,1	0	0,0	0	0,0
C 20 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI	3.384	2.818	2,5	557	2,7	9	3,3	0	0,0
C 21 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI FARMACEUTICI DI BASE E DI PREPARATI FARMACEUTICI ...	5.936	5.517	4,9	394	1,9	18	6,6	7	14,9
C 22 FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE	3.788	2.968	2,6	811	3,9	8	2,9	1	2,1
C 23 FABBRICAZIONE DI ALTRI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI ...	5.648	4.241	3,7	1.394	6,7	8	2,9	5	10,6
C 24 METALLURGIA	2.107	1.739	1,5	361	1,7	6	2,2	1	2,1
C 25 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO (ESCLUSI MACCHINARI E ATTREZZATURE) ...	16.754	13.559	11,9	3.152	15,3	37	13,5	6	12,8
C 26 FABBRICAZIONE DI COMPUTER E PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA; APPARECCHI ELETTROMEDICALI, ...	3.488	3.207	2,8	273	1,3	8	2,9	0	0,0
C 27 FABBRICAZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED APPARECCHIATURE PER USO DOMESTICO NON ELETTRICHE ...	4.440	3.697	3,3	725	3,5	15	5,5	3	6,4
C 28 FABBRICAZIONE DI MACCHINARI ED APPARECCHIATURE NCA	11.148	9.347	8,2	1.760	8,5	40	14,6	1	2,1
C 29 FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI, RIMORCHI E SEMIRIMORCHI	3.973	2.759	2,4	1.201	5,8	7	2,6	6	12,8
C 30 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	2.485	1.985	1,7	494	2,4	6	2,2	0	0,0
C 31 Fabbricazione di mobili	3.280	2.638	2,3	634	3,1	8	2,9	0	0,0
C 32 Altre industrie manifatturiere	5.744	5.307	4,7	413	2,0	22	8,0	2	4,3
C 33 Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature ...	2.843	2.402	2,1	436	2,1	5	1,8	0	0,0
D Fornitura di energia	1.495	1.196	0,3	299	0,5	0	0,0	0	0,0
E Fornitura di acqua	8.440	6.368	1,6	2.025	3,1	33	3,2	14	5,8
F Costruzioni	31.102	24.536	6,0	6.490	9,8	57	5,6	19	7,9
G Commercio	41.178	36.027	8,8	5.065	7,7	64	6,3	22	9,1
H Trasporto e magazzinaggio	19.019	17.309	4,2	1.628	2,5	70	6,9	12	5,0
I Alloggio e ristorazione	14.953	13.828	3,4	1.083	1,6	34	3,3	8	3,3
J Informazione e comunicazione	5.706	5.005	1,2	696	1,1	5	0,5	0	0,0
K Finanza e assicurazioni	2.913	2.707	0,7	202	0,3	4	0,4	0	0,0
L Attività immobiliari	2.137	1.898	0,5	231	0,4	6	0,6	2	0,8
M Professioni	11.484	10.194	2,5	1.275	1,9	14	1,4	1	0,4
N Noleggio, agenzie di viaggio	18.198	15.893	3,9	2.251	3,4	44	4,3	10	4,1
O Amministrazione pubblica	8.950	7.505	1,8	1.400	2,1	35	3,4	10	4,1



P Istruzione	3.689	3.278	0,8	400	0,6	8	0,8	3	1,2
Q Sanità	24.230	21.238	5,2	2.928	4,4	45	4,4	19	7,9
R Arte, sport, intrattenimento	3.221	2.899	0,7	313	0,5	6	0,6	3	1,2
S Altre attività di servizi	7.393	6.782	1,7	599	0,9	10	1,0	2	0,8
T Attività di famiglie	14	13	0,0	1	0,0	0	0,0	0	0,0
U Organizzazioni	271	195	0,0	76	0,1	0	0,0	0	0,0
Missing	125.231	108.846	26,6	16.043	24,3	279	27,4	63	26,1
<b>TOTALE</b>	<b>476.619</b>	<b>409.454</b>	<b>100,0</b>	<b>65.905</b>	<b>100,0</b>	<b>1.019</b>	<b>100,0</b>	<b>241</b>	<b>100,0</b>

Tabella 6

**Dati relativi agli accertamenti di assunzione di sostanze stupefacenti  
2020 - Confronto Italia-Regione Toscana**

	N. lavoratori controllati nell'anno con test di screening	N. lavoratori inviati presso SERT o Centro Alcológico	N. casi di dipendenza confermati dal Centro Specialistico (anche se riferiti a controlli richiesti nell'anno precedente)
ITALIA	1.415.645	9.628	899
TOSCANA	84.796	356	77

Tabella 7

**Dati relativi agli accertamenti di assunzione di alcol  
2020 - Confronto Italia-Regione Toscana**

	N. lavoratori controllati nell'anno con test di screening	N. lavoratori inviati presso SERT o Centro Alcológico	N. casi di dipendenza confermati dal Centro Specialistico (anche se riferiti a controlli richiesti nell'anno precedente)
ITALIA	1.741.489	4.024	369
TOSCANA	142.598	218	70

## Rischio lavorativo

Questa è la sezione più interessante che si può estrarre dalla Scheda 3B.

Infatti, si tratta in assoluto dell'unico strumento esistente che ci permette di contare gli "esposti a rischio", suddivisi in 19 categorie, avendo la possibilità di aggiornare questo computo annualmente. Altre valutazioni, pur disponibili, sono basate sempre su stime, estrapolazioni e ipotesi di distribuzione dei rischi fondate su cicli tecnologici, tipologie merceologiche, ecc., ma mai su rilevazione di dati empirici relativi ai singoli lavoratori, come invece avviene in questo caso.

Il "censimento" è inoltre effettuato da "addetti ai lavori", i MC che, almeno in linea teorica, si avvalgono anche del Documento di Valutazione dei Rischi, redatto da personale "professionalmente addestrato".

La Tabella 8, che contiene l'informazione relativa sia ai lavoratori soggetti che sottoposti, ci permette di vedere che, nell'ultimo biennio (probabilmente quello più stabilizzato), il numero dei visitati risulta aumentato nel 2020 rispetto al 2019, ciò probabilmente anche per la differente periodicità con cui viene effettuata la SS per quei rischi specifici.

Tabella 8

## Lavoratori soggetti a Sorveglianza Sanitaria e lavoratori visitati secondo il fattore di Rischio e Anno di Segnalazione (2016-2020) Regione Toscana

RISCHIO	Lavoratori SOGGETTI a Sorveglianza Sanitaria					N. Lavoratori VISITATI					% Lavoratori VISITATI				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
Movimentazione manuale carichi	271.864	300.922	326.091	330.070	368.778	216.511	240.719	258.478	270.005	268.510	79,6	79,9	79,3	81,8	72,8
Sovraccarico biomeccanico arti superiori	125.210	141.034	167.438	168.444	217.216	106.542	118.793	133.965	141.067	147.544	85,1	84,2	80,0	83,8	67,9
Agenti chimici	95.620	104.186	121.726	115.818	117.092	69.774	75.930	84.316	87.336	86.216	72,9	72,9	69,3	75,4	73,6
Agenti cancerogeni e mutageni	6.496	7.465	7.962	9.361	7.269	6.035	6.804	7.276	8.832	6.746	92,9	91,2	91,4	94,4	92,8
Amianto	1215	1.017	2.602	1836	1.714	1269	933	2.273	1774	1.644	104,4	91,7	87,4	96,6	95,9
Silice	2.479	2.738	1.748	1.999	2.030	1.905	2.133	1.400	1.853	1.841	76,9	77,9	80,1	92,7	90,7
Agenti biologici	111.869	126.250	133.810	135.042	133.430	80.393	87.139	96.020	102.607	101.524	71,9	69,0	71,8	75,9	76,1
Videoterminali	165.140	175.091	180.011	177.262	180.395	70.602	77.371	78.136	85.652	82.219	42,8	44,2	43,4	48,3	45,6
Vibrazioni corpo intero	50.212	55.827	64.351	66.431	68.857	46.223	51.030	57.034	60.460	62.262	92,1	91,4	88,6	91,0	90,4
Vibrazioni braccio mano	57.911	65.393	71.323	74.164	77.537	54.293	61.032	64.777	68.970	71.579	93,8	93,3	90,8	93,0	92,3
Rumore	136.971	149.820	157.746	166.033	169.963	119.125	134.682	139.127	149.118	150.110	86,9	89,9	88,2	89,8	88,3
Radiazioni ottiche artificiali	7.113	9.343	9.260	10.204	12.839	6.306	8.195	8.568	10.555	11.093	88,7	87,7	92,5	103,4	86,4
Radiazioni ultraviolette naturali	12.878	15.057	17.376	17.384	18.335	11.538	12.912	15.902	16.145	16.542	89,6	85,8	91,5	92,9	90,2
Microclima severo	36.516	40.879	50.842	54.000	61.799	30.140	34.398	41.982	47.541	48.096	82,5	84,2	82,6	88,0	77,8
Infrasuoni e ultrasuoni	132	138	16	47	82	275	143	88	49	75	208,3	103,6	550,0	104,3	91,5
Atmosfere iperbariche	111	99	1439	1293	1.092	173	99	1474	1271	1.082	155,9	100,0	102,4	98,3	99,1
Lavoro notturno	34.809	36.583	45.993	49.552	47.314	26.449	28.769	35.490	37.874	35.322	75,9	78,6	77,2	76,4	74,7
Postura	-	-	134085	179399	217.743	-	-	96874	138764	157.640	-	-	72,3	77,4	72,4
Elettromagnetismo	-	-	7586	7859	5.972	-	-	2896	3828	4.688	-	-	38,2	48,7	78,5
Altri rischi evidenziati nella valutazione	222.989	244.201	231.141	234.021	280.645	162.523	189.184	181.380	192.674	193.414	72,9	77,5	78,5	82,3	68,9
<b>TOTALE</b>	<b>1.339.535</b>	<b>1.476.043</b>	<b>1.732.546</b>	<b>1.800.219</b>	<b>1.990.102</b>	<b>1.010.076</b>	<b>1.130.266</b>	<b>1.307.456</b>	<b>1.426.375</b>	<b>1.448.147</b>	<b>75,4</b>	<b>76,6</b>	<b>75,5</b>	<b>79,2</b>	<b>72,8</b>

La tabella 9, che riguarda l'esito delle visite in relazione al rischio a cui sono esposti i lavoratori, ci permette di rilevare come le non idoneità siano in stretta relazione soprattutto con l'esposizione a fattori di rischio come la MMC ed il sovraccarico biomeccanico agli arti superiori, subito dopo con il rumore e in successione con l'esposizione ad agenti chimici, evidenza quest'ultima su cui potrebbe essere utile un approfondimento a livello territoriale.

Tabella 9

**Lavoratori esposti a Rischio sottoposti a Sorveglianza con idoneità parziale e inidoneità  
2020 - Regione Toscana**

RISCHIO	Con Idoneità Parziale				Con Inidoneità			
	M	F	TOTALE	%	M	F	TOTALE	%
Movimentazione manuale di carichi	22.349	7.031	29.380	18,5	328	157	485	19,6
Sovraccarico biomeccanico degli arti superiori	8.855	3.413	12.268	7,7	128	79	207	8,4
Agenti chimici	13.814	2.856	16.670	10,5	184	69	253	10,2
Agenti cancerogeni e mutageni	551	51	602	0,4	9	1	10	0,4
Amianto	109	9	118	0,1	2	0	2	0,1
Silice	129	1	130	0,1	6	1	7	0,3
Agenti biologici	6.202	2.609	8.811	5,6	101	65	166	6,7
Videoterminali	3.431	4.169	7.600	4,8	28	20	48	1,9
Vibrazione corpo intero	5.446	172	5.618	3,5	97	7	104	4,2
Vibrazioni braccio mano	7.431	189	7.620	4,8	82	3	85	3,4
Rumore	23.766	1.191	24.957	15,7	288	34	322	13,0
Radiazioni ottiche artificiali	774	52	826	0,5	8	0	8	0,3
Radiazioni ultraviolette naturali	2.157	53	2.210	1,4	35	2	37	1,5
Microclima severo	4.407	681	5.088	3,2	67	28	95	3,8
Infrasuoni e ultrasuoni	3	4	7	0,0	0	0	0	0,0
Atmosfere iperbariche	2	1	3	0,0	0	1	1	0,0
Lavoro notturno	2.052	841	2.893	1,8	37	15	52	2,1
Postura	10.237	3.470	13.707	8,6	150	74	224	9,1
Elettromagnetismo	547	55	602	0,4	5	0	5	0,2
Altri rischi evidenziati nella valutazione	16.046	3.439	19.485	12,3	266	93	359	14,5
<b>TOTALE</b>	<b>128.308</b>	<b>30.287</b>	<b>158.595</b>	<b>100,0</b>	<b>1.821</b>	<b>649</b>	<b>2.470</b>	<b>100,0</b>

Potrebbe essere interessante infine indagare meglio l'elevato numero di non idoneità in relazione ad "altri rischi evidenziati nella valutazione".

Figura 1  
% Lavoratori sottoposti a Sorveglianza Sanitaria per Rischio

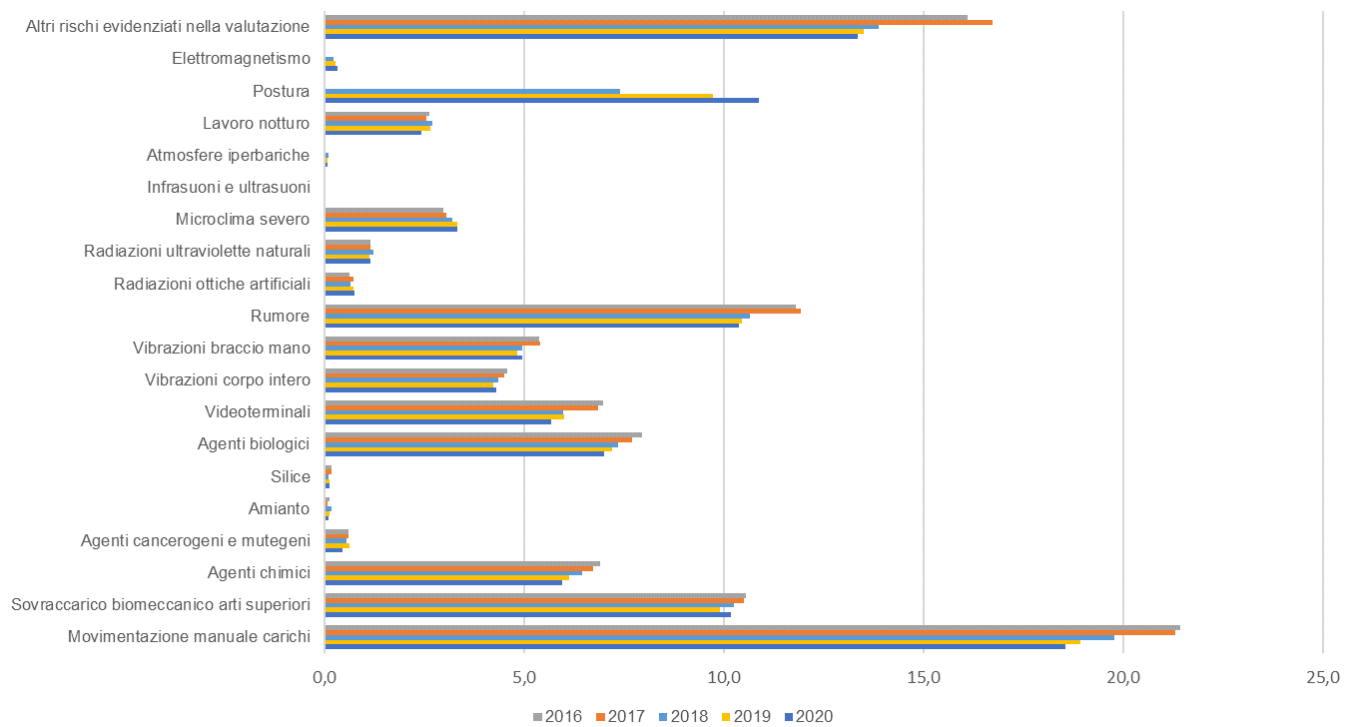
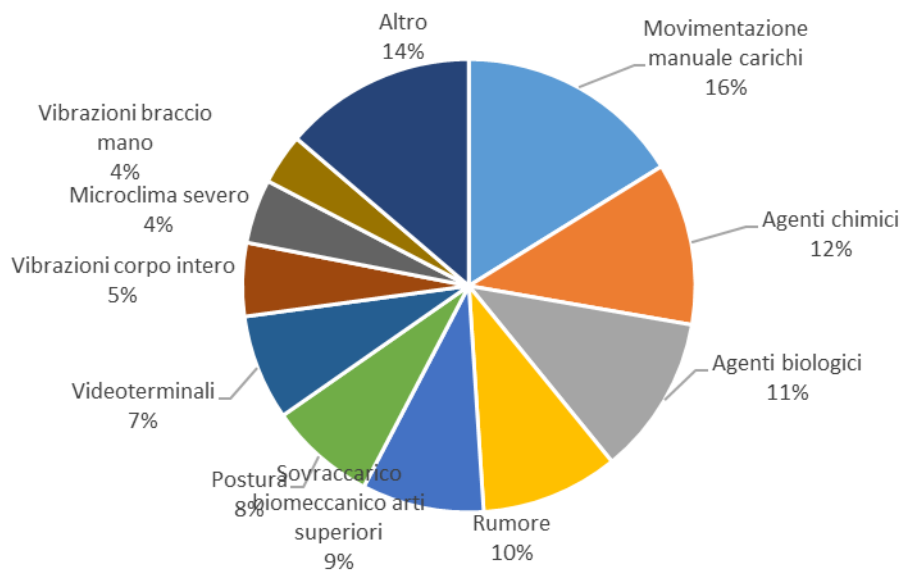


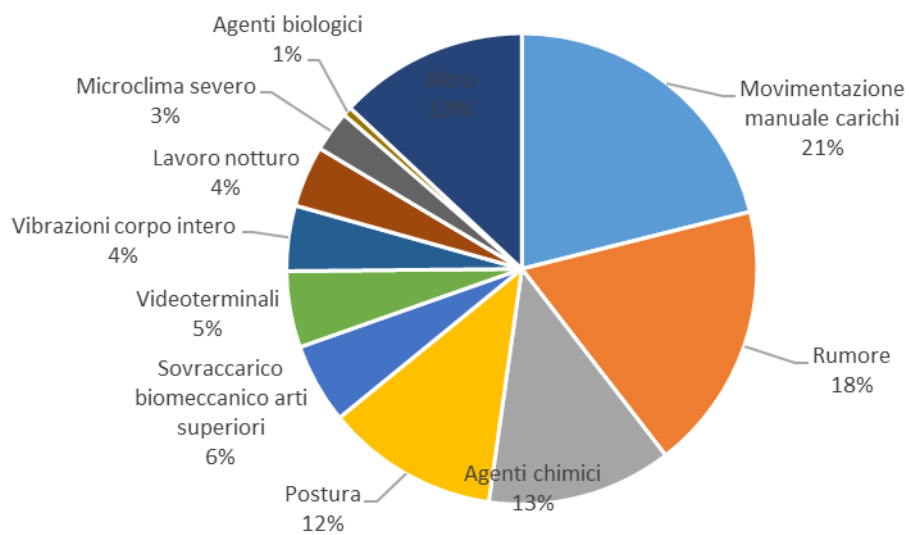
Figura 2

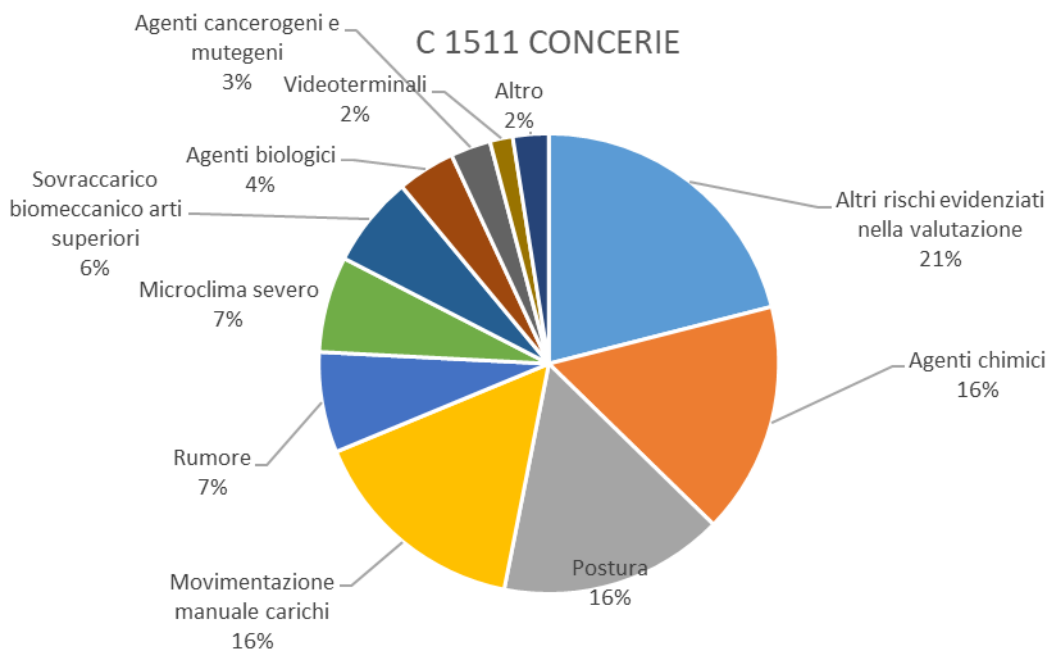
Lavoratori esposti a Rischio e soggetti a Sorveglianza Sanitaria per CODICE ATECO – 2020

A Agricoltura, silvicoltura e pesca

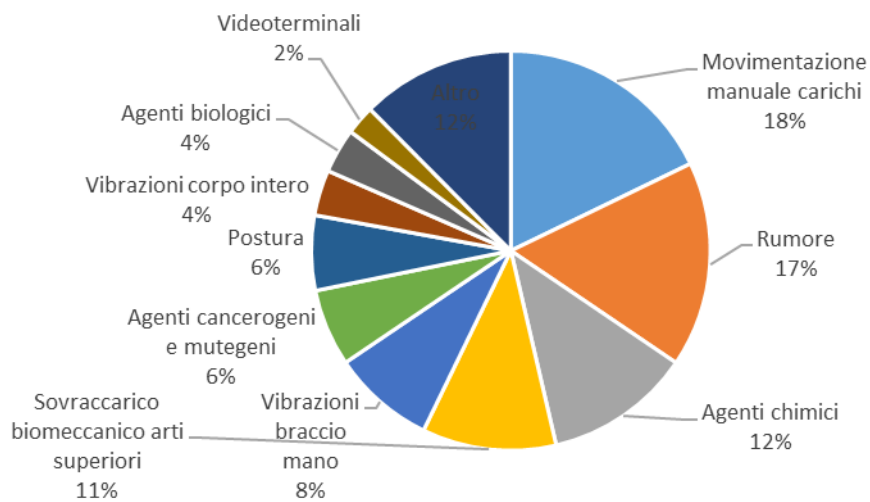


C 13 INDUSTRIE TESSILI

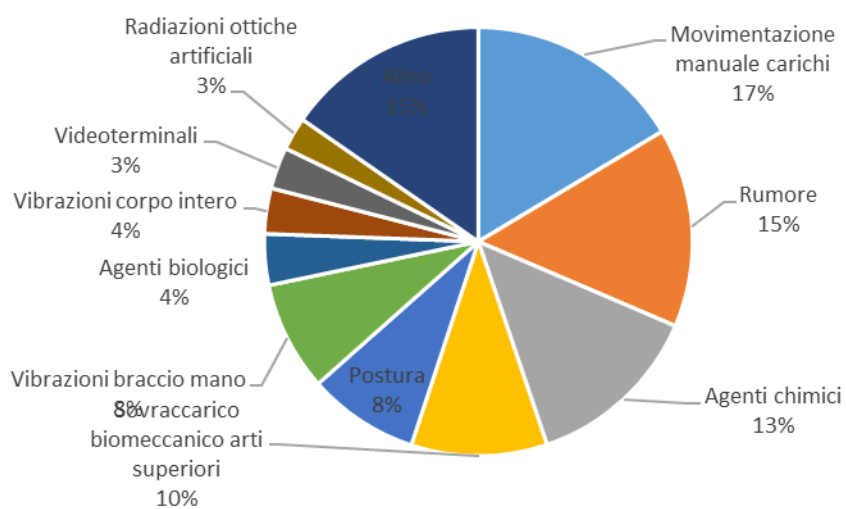




### C 16 INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO



## C 25 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO



Per ulteriori analisi si rimanda alla app sviluppata dal CeRIMP all'indirizzo

<https://cerimp-open-data.shinyapps.io/Allegato3B/>



**CeRIMP**

Centro di riferimento Regionale per l'analisi dei flussi informativi  
sugli Infortuni e sulle Malattie Professionali o da Lavoro

USL TOSCANA CENTRO  
C/O Presidio San Salvi – Villa Fabbri  
Via di San Salvi, 12  
50135 – Firenze  
Tel. 055 693 3604

E-mail: [cerimp@uslcentro.toscana.it](mailto:cerimp@uslcentro.toscana.it)